

# VIDA ÚTIL CONDICIONADA

Eduardo Fernández, Nidia Abiatti y Rubén Martínez\*. 2011. Ganadería y Compromiso, IPCVA, 37:12-13.

\*Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Dentición y prótesis dental](#)

## INTRODUCCIÓN

El desgaste dental en bovinos obedece a causas ambientales y genéticas. No olvide que este proceso puede acortar sensiblemente la permanencia de un vientre en el rodeo, con la consiguiente pérdida económica.

Merced al boqueo, en los rodeos de cría bovina se clasifican los vientres según el grado de desgaste de los dientes incisivos, y se da de baja a aquellos animales que presentan su dentadura con tal grado de deterioro que les impide alimentarse adecuadamente. Es común el desgaste prematuro de las piezas dentales, lo que puede ocasionar una reducción significativa en la vida productiva de una vaca de cría, e incluso hasta limitarla al 50% de su longevidad potencial. Nada mejor que saber qué determina este inconveniente.

## AMBIENTALES

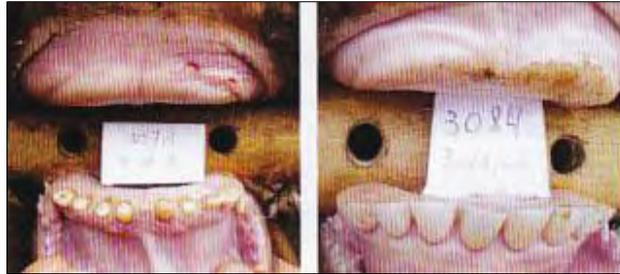
Cuestiones vinculadas con el entorno ambiental influyen en la magnitud del desgaste dental. Así, la lista la encabezan la abrasión producida por el contacto con los alimentos y otros materiales extraños, y en segundo lugar se ubica la calidad del agua de bebida:

- ◆ **El estado fisiológico del forraje:** durante la etapa reproductiva se incrementa su contenido de hemicelulosa, celulosa y lignina, por lo cual se transforma en un alimento más consistente y difícil de cortar y triturar por parte de los incisivos. Asimismo, forrajes con baja digestibilidad incitan al animal a comer menos, debido a que el rumen cuenta con una capacidad limitada y los alimentos fibrosos permanecen en él por mayor tiempo. Cuanto más grosero es un forraje mayor resistencia al corte ofrece, por lo cual requiere un compromiso superior de las piezas dentales para incorporarlo al tubo digestivo.
- ◆ **Disponibilidad forrajera (kilos de materia seca por hectárea):** los dientes realizan un mayor esfuerzo cuando la disponibilidad forrajera es menor y las plantas tienen poca altura. Por otra parte, cuando el porte de los vegetales es bajo la presencia de materiales extraños sobre el forraje es mayor, lo cual favorece la acción abrasiva sobre el esmalte dental. Con abundante disponibilidad de pasto, una vaca puede llenar su rumen en 2 o 3 horas, pero cuando hay sobrepastoreo el tiempo de cosecha diaria puede llegar hasta las 14 horas. En esta situación el desgaste dentario es mucho mayor.
- ◆ **Especies forrajeras:** para poner dos casos extremos se pueden mencionar, por un lado, el pasto llorón (*Eragrostis curvula*). Es considerado un pasto duro que va disminuyendo su calidad a lo largo del ciclo de crecimiento; sólo el primer rebrote primaveral es de buen valor nutritivo. Como todos los pastos duros, el llorón provoca en los incisivos bovinos un mayor desgaste para poder cortarlo y trituarlo convenientemente. En el otro extremo está el trébol blanco (*Trifolium repens*), un pasto tierno y de muy alto valor nutritivo durante todo su ciclo, ya que los tallos no son consumidos por los animales porque están a ras del suelo y sólo las hojas están disponibles. Este tipo de material facilita el trabajo de corte de los dientes por lo cual el desgaste producido es mucho menor.
- ◆ **Sistema de pastoreo:** el rotativo permite un consumo rápido y controlado, así como el descanso que necesitan las plantas para volver a crecer adecuadamente. Así, mantiene un estado de crecimiento más activo y evita que los animales elijan, lo cual hace posible un pastoreo más parejo. Además, les otorga una mayor persistencia a especies forrajeras tiernas que rebrotan a partir de carbohidratos almacenados y son sensibles al sobrepastoreo.
- ◆ **Condiciones climáticas:** la sequía y el viento son los factores que más influyen para incrementar el desgaste dental, ya que los pastos se endurecen y al mismo tiempo aumenta la cantidad de partículas extrañas depositadas sobre ellos.
- ◆ **La calidad del agua de bebida:** es otro factor ambiental muy relevante en la determinación del desgaste dental, principalmente debido a la presencia excesiva de flúor (fluorosis) en determinadas regiones de nuestro país. Asimismo su deficiencia produce trastornos muy importantes. Los niveles peligrosos oscilan en torno de 1,5 ppm de flúor. La intoxicación se manifiesta por manchado y desgaste prematuro y desparejo de los dientes.

## CAUSAS GENÉTICAS

Existen factores individuales y familiares que hacen que animales de la misma edad y criados en idénticas condiciones ambientales tengan diferencias sustanciales en su desgaste dental.

De hecho se ha descrito que no necesariamente todos los bovinos presentan igual grado de desgaste dental a edades parejas, como puede comprobarse en el caso de las vacas cuyas fotos ilustran esta nota: si bien ambas tienen doce años de edad, el desgaste dental es mucho mayor en la primera que en la segunda.



Dos bovinos de edades parejas que presentan desigual desgaste dentario.

Finalmente, algunos investigadores sostienen que una dentadura buena o mala depende de factores heredables, por lo que se pueden seleccionar animales con dentaduras más resistentes.

Volver a: [Dentición y prótesis dental](#)